

MODELO ENTIDADE-RELACIONAMENTO

Camada Silver - Airbnb Rio de Janeiro 2019

Este documento apresenta o Modelo Entidade-Relacionamento (MER), Diagrama Entidade-Relacionamento (DER), Dicionário de Dados (DD) e Diagrama Lógico de Dados (DLD) da camada Silver do projeto de Data Engineering do dataset Airbnb Rio de Janeiro 2019.

ENTIDADES

- HOST - Anfitriões
- PROPERTY - Propriedades/Imóveis
- LOCATION - Localizações Geográficas
- REVIEW - Avaliações

ATRIBUTOS

#	Entidade	Quantidade	Principais Atributos
1	HOST	7	id_host (PK), host_id, host_name, host_response_time, host_response_rate, host_is_superhost, host_listings_count
2	LOCATION	3	id_location (PK), latitude, longitude
3	PROPERTY	13	id_property (PK), id_host (FK), id_location (FK), property_type, room_type, bed_type, accommodates, bathrooms, bedrooms, beds, instant_bookable, is_business_travel_ready, cancellation_policy
4	REVIEW	10	id_review (PK), id_host (FK), number_of_reviews, review_scores_rating, review_scores_accuracy, review_scores_cleanliness, review_scores_checkin, review_scores_communication, review_scores_location, review_scores_value

Legenda: PK = Primary Key (Chave Primária), FK = Foreign Key (Chave Estrangeira)

RELACIONAMENTOS

- HOST (1) —< PROPERTY (N)

Um host pode possuir vários imóveis, mas cada imóvel pertence a um único host.

- **LOCATION (1) —< PROPERTY (N)**

Uma localização pode conter vários imóveis, mas cada imóvel pertence a uma única localização.

- **HOST (1) —< REVIEW (N)**

Um host pode receber várias avaliações, mas cada avaliação pertence a um único host.

DICIONÁRIO DE DADOS

Tabela: HOST

#	Atributo	Tipo	Nulo	Descrição
1	id_host	SERIAL	NÃO	Identificador interno da tabela
2	host_id	NUMERIC	NÃO	Identificador único do anfitrião
3	host_name	TEXT	SIM	Nome do anfitrião
4	host_response_time	TEXT	SIM	Tempo médio de resposta do anfitrião
5	host_response_rate	NUMERIC	SIM	Taxa de resposta em porcentagem
6	host_is_superhost	BOOLEAN	SIM	Indica se o anfitrião é Superhost
7	host_listings_count	NUMERIC	SIM	Quantidade de imóveis listados pelo anfitrião

Tabela: LOCATION

#	Atributo	Tipo	Nulo	Descrição
1	id_location	SERIAL	NÃO	Identificador interno da tabela
2	latitude	NUMERIC	SIM	Coordenada geográfica de latitude
3	longitude	NUMERIC	SIM	Coordenada geográfica de longitude

Tabela: PROPERTY

#	Atributo	Tipo	Nulo	Descrição
1	id_property	SERIAL	NÃO	Identificador interno da tabela
2	id_host	INTEGER	NÃO	Referência ao anfitrião (FK)
3	id_location	INTEGER	NÃO	Referência à localização (FK)
4	property_type	TEXT	SIM	Tipo de propriedade (ex.: apartamento, casa, etc.)
5	room_type	TEXT	SIM	Tipo de quarto oferecido
6	bed_type	TEXT	SIM	Tipo de cama disponível
7	accommodates	NUMERIC	SIM	Capacidade máxima de hóspedes
8	bathrooms	NUMERIC	SIM	Quantidade de banheiros
9	bedrooms	NUMERIC	SIM	Quantidade de quartos
10	beds	NUMERIC	SIM	Quantidade de camas
11	instant_bookable	BOOLEAN	SIM	Indica se a reserva pode ser feita instantaneamente
12	is_business_travel_ready	BOOLEAN	SIM	Indica se é adequado para viagens a trabalho
13	cancellation_policy	TEXT	SIM	Política de cancelamento aplicada

Tabela: REVIEW

#	Atributo	Tipo	Nulo	Descrição
1	id_review	SERIAL	NÃO	Identificador interno da tabela
2	id_host	INTEGER	NÃO	Referência ao anfitrião avaliado (FK)
3	number_of_reviews	NUMERIC	SIM	Total de avaliações recebidas
4	review_scores_rating	NUMERIC	SIM	Nota geral média
5	review_scores_accuracy	NUMERIC	SIM	Nota de precisão
6	review_scores_cleanliness	NUMERIC	SIM	Nota de limpeza
7	review_scores_checkin	NUMERIC	SIM	Nota de check-in

8	review_scores_communication	NUMERIC	SIM	Nota de comunicação
9	review_scores_location	NUMERIC	SIM	Nota de localização
10	review_scores_value	NUMERIC	SIM	Nota de custo-benefício